

全国中文核心期刊 EI收录期刊
中国科学院引文数据库来源期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
湖北省精品期刊 中国最具国际影响力学术期刊

ISSN 1000-7598
CN 42-1199/O3



岩土力学

Rock and Soil Mechanics

Vol.38 No.12

2017

(卷终)

中国科学院武汉岩土力学研究所 主办



科学出版社 出版

ISSN 1000-7598



基础理论与实验研究

- 考虑干湿循环作用泥质砂岩的强度与破坏准则研究.....刘新荣, 王子娟, 傅晏, 等 (3395)
- 循环荷载的频率和幅值对砂岩动力特性的影响.....邓华锋, 胡玉, 李建林, 等 (3402)
- 基于滑块位移法大桩帽刚性短桩荷载传递特性分析.....陈昌富, 赵湘龙, 吴燕泉 (3410)
- 加载速率影响的煤体破裂过程声-电荷试验研究.....肖晓春, 丁鑫, 赵鑫, 等 (3419)
- 注浆对盾构隧道渗漏引起的孔隙水压力变化的影响.....张冬梅, 冉龙洲, 闫静雅, 等 (3427)
- 面向边界模型的切面算法扩展.....杨杰, 尹振宇, 黄宏伟, 等 (3436)
- 南京饱和细砂液化后大变形条件下动剪切模量衰减特征研究.....庄海洋, 胡中华, 王瑞, 等 (3445)
- 药剂真空预压法处理工程废浆中生石灰的增渗作用.....武亚军, 牛坤, 唐海峰, 等 (3453)
- 准脆性材料断裂模拟方法研究.....燕秀发, 钱七虎, 赵跃堂, 等 (3462)
- 多年冻土区缓倾角土层斜坡的地震反应.....张开健, 孙红, 牛富俊, 等 (3469)
- 含瓦斯砂岩卸围压变形特征与渗透规律试验研究.....张东明, 郑彬彬, 张先萌, 等 (3475)
- 物理性质对黄土初始结构性的综合影响研究.....王丽琴, 邵生俊, 鹿忠刚 (3484)
- Youngs 方法在自膨胀浆液移动界面追踪中的应用.....李晓龙, 张甜甜, 王复明, 等 (3491)
- 黏度时变性注浆材料流动特性与应用研究.....杜野, 裴向军, 黄润秋, 等 (3498)
- 路堑边坡全寿命周期风险评估及管理的技术框架.....王浩, 豆红强, 谢永宁, 等 (3505)
- 锚索抗滑桩内力计算的传递矩阵法.....尹静, 邓荣贵, 王金梅, 等 (3517)
- 岩石材料的一种非线性三参数强度准则及应用.....孔志鹏, 孙海霞, 陈四利 (3524)
- 等向压缩及偏压加载下锦屏大理岩变形特性研究.....彭帅, 张希巍, 冯夏庭, 等 (3532)
- 高压正融土与结构接触面剪切力学特性试验研究.....王博, 刘志强, 赵晓东, 等 (3540)
- 土坡前端推力对降雨入渗响应的试验研究.....许旭堂, 简文彬 (3547)
- 基于 BUS 方法的无限长边坡可靠度更新.....蒋水华, 姚池, 杨建华, 等 (3555)
- 不同成因沉积土物理力学指标概率统计分析.....李刚, 张金利, 杨庆 (3565)

- 冻结条件下平行双裂隙岩体力学特性试验研究 张晋勋, 杨昊, 单仁亮, 等 (3573)
- 干湿循环下粉质黏土强度及变形特性试验研究 涂义亮, 刘新荣, 钟祖良, 等 (3581)
- 上海典型黏土小应变特性的试验研究 张娇, 王卫东, 徐中华, 等 (3590)
- 不等轴双向拉伸无纺织物孔径变化理论研究 唐琳, 唐晓武, 孙凯 (3597)
- 参数 m 的形式和最大基质吸力点对 Van Genuchten 方程各参数的影响 毕骏, 谌文武 (3604)
- 一维回弹试验中卸载条件下的负超孔隙水压力响应 林城福, 雷国辉 (3613)
- 砂土正交组构幅值参量的定量分析 李学丰, 何玉琪, 刘金锋, 等 (3619)
- 昆明泥炭质土动剪切模量与阻尼比的试验研究 丁祖德, 黄娟, 袁铁映, 等 (3627)
- 基于 X-Ray CT 试验的塌陷区回填体孔隙结构研究 孙伟, 吴爱祥, 侯克鹏, 等 (3635)
- 基于台湾集集地震数据的 CPT 与 SPT 液化判别方法比较 董林, 王兰民, 夏坤, 等 (3643)

岩土工程研究

- 降雨型滑坡垂直位移方向率及其位移监测预警判据研究 贺可强, 郭栋, 张朋, 等 (3649)
- 基于集合经验模态分解与支持向量机回归的位移预测方法：以三峡库区滑坡为例 邓冬梅, 梁烨, 王亮清, 等 (3660)
- 基于滑坡等速变形速率的临滑预报判据研究 王珣, 李刚, 刘勇, 等 (3670)

数值模拟

- 基于分数阶 Kelvin 模型的饱和黏土一维流变固结分析 刘忠玉, 杨强 (3680)
- 裂纹对直墙拱形隧道围岩损伤破坏模式的影响规律研究 周磊, 朱哲明, 刘邦 (3688)
- 基于凹体凸化的全空间块体识别方法 张敏思, 杨勇, 梁海安 (3698)

简讯

- 《岩土力学》入选“第四届中国精品科技期刊” (3468)

期刊基本参数：CN42-1199/O3*1979*m*A4*312*zh*P* ¥45.00*2000*38*2017-12

本期责任编辑：丁晓 排版：於群星

CONTENTS

Strength and failure criterion of argillaceous sandstone under dry-wet cycles.....	LIU Xin-rong, WANG Zi-juan, FU Yan, et al (3395)
Effects of frequency and amplitude of cyclic loading on the dynamic characteristics of sandstone.....	DENG Hua-feng, HU Yu, LI Jian-lin, et al (3402)
Load transfer characteristics of short stiff piles with big caps based on the block displacement method.....	CHEN Chang-fu, ZHAO Xiang-long, WU Yan-quan (3410)
Experimental study on acoustic emission and charge signals during coal failure process at different loading rates.....	XIAO Xiao-chun, DING Xin, ZHAO Xin, et al (3419)
Effect of grouting on tunnel leakage-induced pore pressure change in saturated soft soils.....	ZHANG Dong-mei, RAN Long-zhou, YAN Jing-ya, et al (3427)
Extension of cutting plane algorithm for a bounding surface model.....	YANG Jie, YIN Zhen-yu, HUANG Hong-wei, et al (3436)
Shear moduli reduction of saturated Nanjing sand under large deformation induced by liquefaction.....	ZHUANG Hai-yang, HU Zhong-hua, WANG Rui, et al (3445)
Enhanced permeability of calcium lime in construction waste slurry improvement by vacuum preloading with flocculation.....	WU Ya-jun, NIU Kun, TANG Hai-feng, et al (3453)
A method for simulating fracture in quasi-brittle materials.....	YAN Xiu-fa, QIAN Qi-hu, ZHAO Yue-tang, et al (3462)
Seismic response of low-angle soil slope in permafrost regions.....	ZHANG Kai-jian, SUN Hong, NIU Fu-jun, et al (3469)
Experimental study on the deformation characteristics and permeability laws of gas infiltrated sandstone under unloading confining pressure condition.....	ZHANG Dong-ming, ZHENG Bin-bin, ZHANG Xian-meng, et al (3475)
Influence of physical properties on the initial structure of loess.....	WANG Li-qin, SHAO Sheng-jun, LU Zhong-gang (3484)
Application of Youngs method in tracking the moving interface of expandible grout.....	LI Xiao-long, ZHANG Tian-tian, WANG Fu-ming, et al (3491)
Study on flow characteristics and application of viscosity time-varying grouting material.....	DU Ye, PEI Xiang-jun, HUANG Run-qi, et al (3498)
A technical framework for life cycle risk assessment and management of highway cut slopes.....	WANG Hao, DOU Hong-qiang, XIE Yong-ning, et al (3505)
Transfer matrix algorithm for calculating internal forces of anti-sliding pile with anchor cable.....	YIN Jing, DENG Rong-gui, WANG Jin-mei, et al (3517)
A nonlinear tri-parameter strength criterion for rock materials and its application.....	KONG Zhi-peng, SUN Hai-xia, CHEN Si-li (3524)
Deformation behavior of Jinping marble under isotropic compression and deviatoric stress loading conditions.....	PENG Shuai, ZHANG Xi-wei, FENG Xia-ting, et al (3532)
Experimental study on shearing mechanical characteristics of thawing soil and structure interface under high pressure.....	WANG Bo, LIU Zhi-qiang, ZHAO Xiao-dong, et al (3540)

- Experimental study on rainfall infiltration of slope under thrust at front end.....XU Xu-tang, JIAN Wen-bin (3547)
- Reliability updating for infinite soil slopes using BUS method.....JIANG Shui-hua, YAO Chi, YANG Jian-hua, et al (3555)
- Probabilistically statistical analysis on physico-mechanical indices for sediment soils.....
.....LI Gang, ZHANG Jin-li, YANG Qing (3565)
- Experimental study on mechanical characteristics of two parallel fractured rock under frozen condition.....
.....ZHANG Jin-xun, YANG Hao, SHAN Ren-liang, et al (3573)
- Experimental study on strength and deformation characteristics of silty clay during wetting-drying cycles.....
.....TU Yi-liang, LIU Xin-rong, ZHONG Zu-liang, et al (3581)
- Laboratory test of small-strain characteristics of typical Shanghai cohesive soils.....
.....ZHANG Jiao, WANG Wei-dong, XU Zhong-hua, et al (3590)
- Analytical solutions for pore size of nonwoven geotextiles under unequal biaxial tensile strain.....
.....TANG Lin, TANG Xiao-wu, SUN Kai (3597)
- Influence of forms of parameter m and largest matric suction point on the parameters of Van Genuchten model.....
.....BI Jun, CHEN Wen-wu (3604)
- Responses of negative excess pore water pressure under unloading in one-dimensional swelling tests.....
.....LIN Cheng-fu, LEI Guo-hui (3613)
- Quantitative analysis of amplitude parameters for orthotropic fabric sand.....
.....LI Xue-feng, HE Yu-qi, LIU Jin-feng, et al (3619)
- Experimental study of dynamic shear modulus and damping ratio of peaty soil in Kunming.....
.....DING Zu-de, HUANG Juan, YUAN Tie-ying, et al (3627)
- Application of X-Ray CT technology in the pore structure study of subsidence area backfilling body.....
.....SUN Wei, WU Ai-xiang, HOU Ke-peng, et al (3635)
- Comparison of CPT-based and SPT-based liquefaction discrimination methods by Taiwan Chi-Chi earthquake data.....
.....DONG Lin, WANG Lan-min, XIA Kun, et al (3643)
- The direction ratio of vertical displacement for rainfall-induced landslides and its early warning criterion.....
.....HE Ke-qiang, GUO Dong, ZHANG Peng, et al (3649)
- Displacement prediction method based on ensemble empirical mode decomposition and support vector machine regression— a case of landslides in Three Gorges Reservoir area.....DENG Dong-mei, LIANG Ye, WANG Liang-qing, et al (3660)
- Critical sliding prediction criterion of landslide based on constant deformation rate.....
.....WANG Xun, LI Gang, LIU Yong, et al (3670)
- One-dimensional rheological consolidation analysis of saturated clay using fractional order Kelvin's model.....
.....LIU Zhong-yu, YANG Qiang (3680)
- Influence of cracks on surrounding rock damage-failure mode of straight wall arch tunnel.....
.....ZHOU Lei, ZHU Zhe-ming, LIU Bang (3688)
- Spatial block identification method based on convex decomposition of concave polyhedron.....
.....ZHANG Min-si, YANG Yong, LIANG Hai-an (3698)

《岩土力学》第八届编委会和编辑部组成人员名单

主 编	孔令伟							
顾问编委	王思敬	白世伟	刘宝琛	郑颖人	葛修润			
委 员	马 巍	王川婴	王水林	王芝银	王立忠	王学潮	王建华	王明年
	韦昌富	介玉新	邓建辉	孔令伟	尹光志	卢应发	白 冰	冯夏庭
	冯守中	朱长歧	任伟中	刘 建	刘汉龙	刘明贵	刘泉声	刘传正
	刘忠玉	邬爱清	杨光华	杨春和	杨启贵	杨典森	李术才	李海波
	李新平	李建林	李夕兵	李小春	李素华	李 琦	李建春	李邵军
	李银平	何满潮	汪 稔	宋二祥	张玉军	张家发	张建海	张友良
	张勇慧	陈卫忠	陈晓平	陈从新	陈善雄	陈正汉	陈 健	陈仁朋
	邵生俊	周创兵	周 辉	周正明	周 平	周顺华	周 伟	郑 宏
	郑俊杰	赵明华	施 斌	姚仰平	姚海林	贺怀建	徐卫亚	唐辉明
	唐春安	梅国雄	黄宏伟	曹文贵	盛 谦	章为民	蒋明镜	焦玉勇
	蔡袁强	廖红建	潘一山	薛 强				
编辑部成员	周 平	杨为民	郭 茜					

岩 土 力 学

Yantu Lixue

(1979 年创刊 月刊 每月 10 日出版)
2017 年 12 月 第 38 卷 第 12 期 (总 281)

Rock and Soil Mechanics

(Monthly, Started in 1979)

Vol.38 No.12 (Total 281) Dec. 2017

主管单位 中国科学院

Competent Authority by: Chinese Academy of Sciences

主办单位 中国科学院武汉岩土力学研究所

Sponsored by:

Institute of Rock and Soil Mechanics,
Chinese Academy of Sciences

编辑出版 科学出版社

Edited and Published by:

Science Press

主 编 孔令伟

Editor-in-Chief: Kong Lingwei

地 址 武汉市武昌小洪山
中国科学院武汉岩土力学研究所 430071

Address: Institute of Rock and Soil Mechanics,
Chinese Academy of Sciences, Wuhan 430071, China

印 刷 武汉宏达盛印务有限公司

Printed by:
Wuhan Hongdasheng Print CO., LTD.

国内发行 湖北省邮政报刊发行局

Distributed by:
Hubei Bureau for Distribution of Newspapers and Journals

国外发行 中国国际图书贸易总公司
(中国国际书店)
北京 399 信箱

Distributed Abroad by:
China International Book Trading
Corporation (GUOJI SHUDIAN)
P. Q. Box 399, Beijing, China

电话: (027) 87198484 87199252 (传真)

Tel.: (027)87198484 87199252 (Fax)

E-mail: yttx@whrsm.ac.cn

<http://yttx.whrsm.ac.cn/>, yttx.chinajournal.net.cn/

刊号: ISSN 1000-7598 广告经营许可证号: 4200003300074 邮发代号: 38-383 国外代号: Q4097 国内定价: 45.00元
CN 42-1199/O3